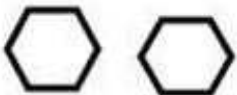


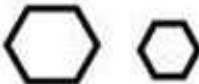

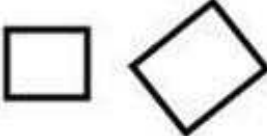
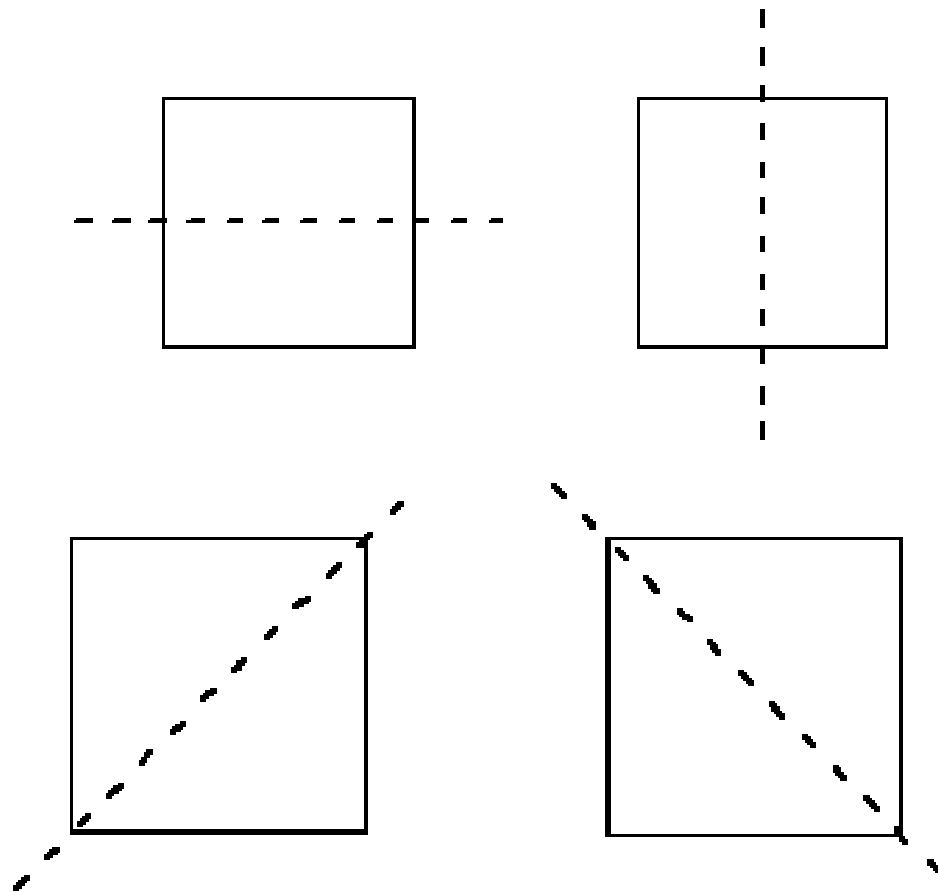


<p style="text-align: center;"><b>Définition</b></p> <p>Une figure est symétrique si, quand on la plie en deux, les deux parties sont congruentes.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Caractéristiques</b></p> <p><u>Caractéristiques essentielles</u>            Une figure symétrique doit avoir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ deux parties congruentes séparées par un axe de symétrie</li> <li>▪ des côtés et des sommets correspondants lorsqu'on la plie en deux</li> </ul> <p><u>Caractéristiques non-essentielles</u>            Des figures symétriques peuvent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ être petites ou grandes</li> <li>▪ être de formes régulière ou irrégulière</li> <li>▪ avoir différentes positions (orientations)</li> <li>▪ posséder plus d'un axe de symétrie</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Exemples</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• </li> <li>• </li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Non-exemples</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• </li> <li>• </li> </ul>

**Symétrie**

Une ligne de symétrie peut être verticale, horizontale, ou oblique (inclinée).

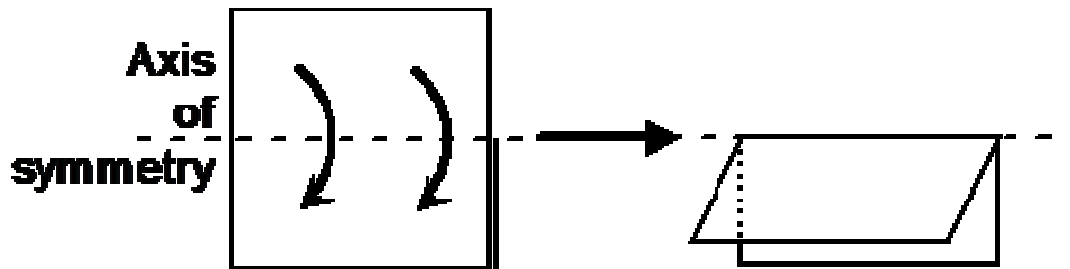
Un figure peut avoir une ou plusieurs lignes de symétrie, ou aucune ligne de symétrie (si la figure n'est pas symétrique).



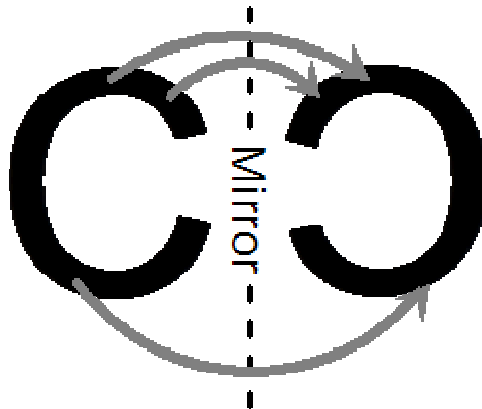
Un carré a 4 lignes de symétrie.

## 1.1 p. 7 Comment trouver des lignes de symétrie

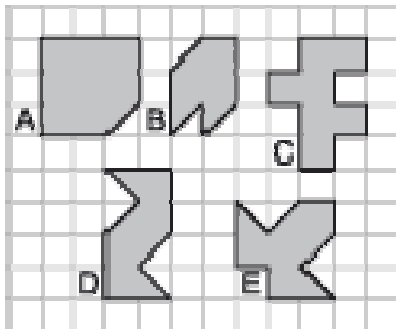
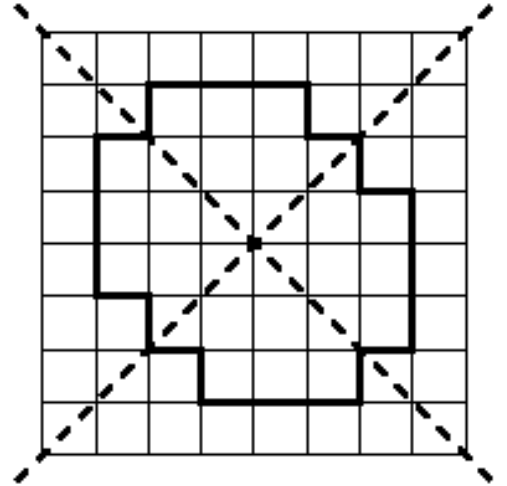
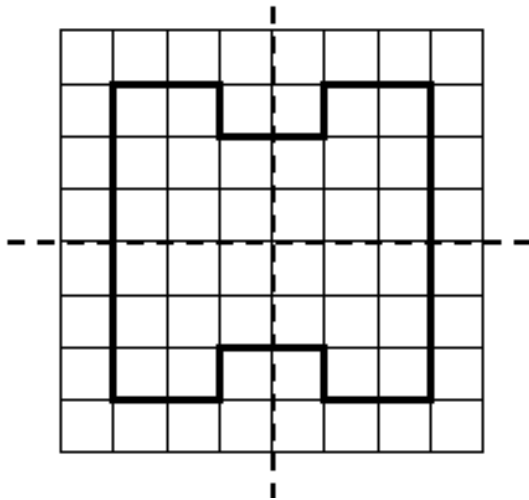
- Tu peux penser d'une ligne de symétrie en pliant le papier.



- Tu peux utiliser un mira sur la ligne de réflexion. Si l'image peut se superposer à lui-même, c'est symétrique.

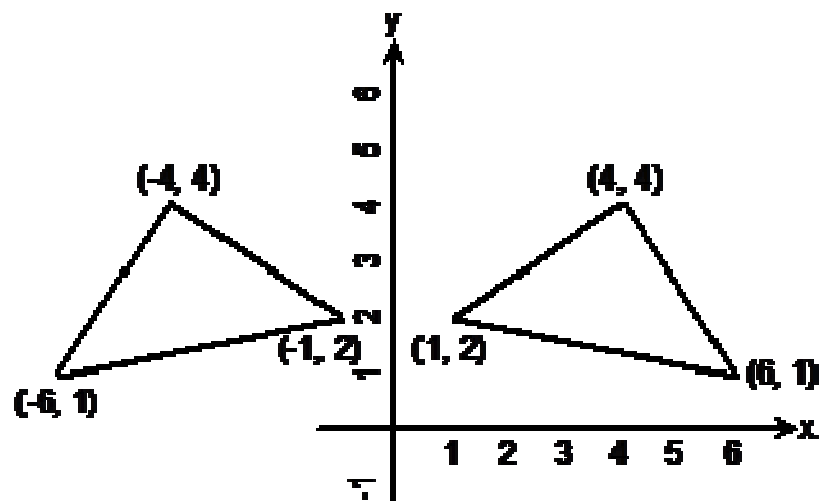
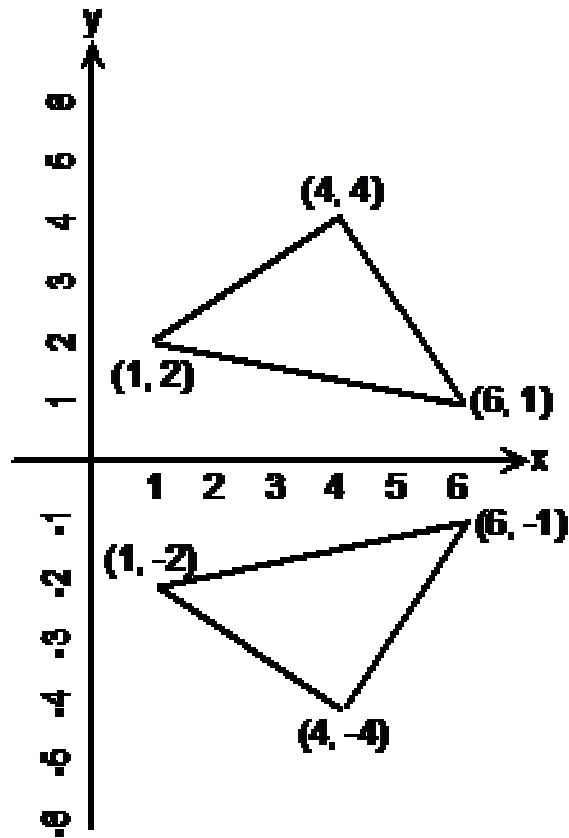


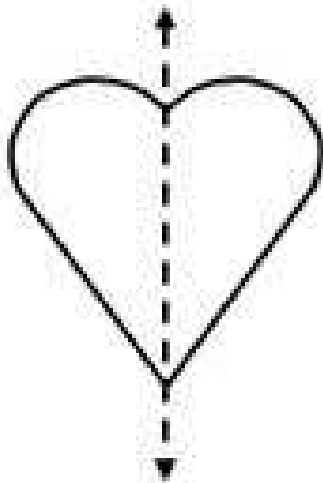
- Tu peux trouver les lignes de symétrie en **comptant les carrés** de la grille.



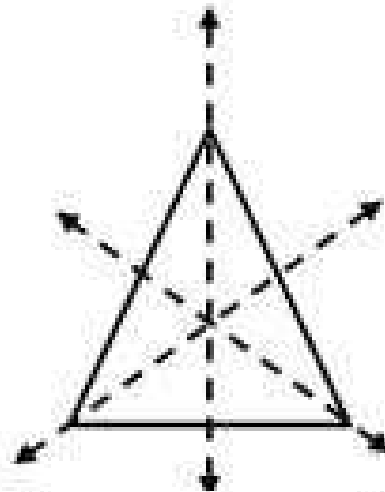
Quelles 2 formes ont une ligne de symétrie?

- Une image peut avoir une ligne de réflexion qui est l'axe x ou l'axe y.

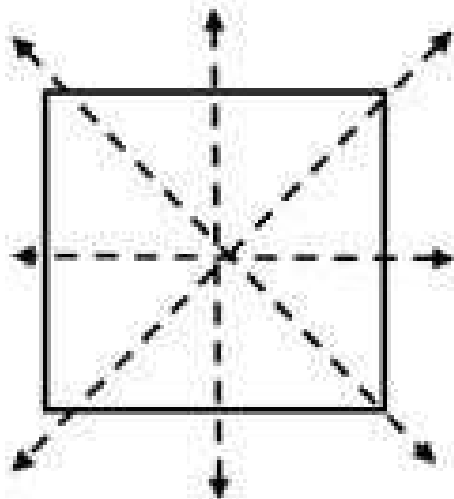




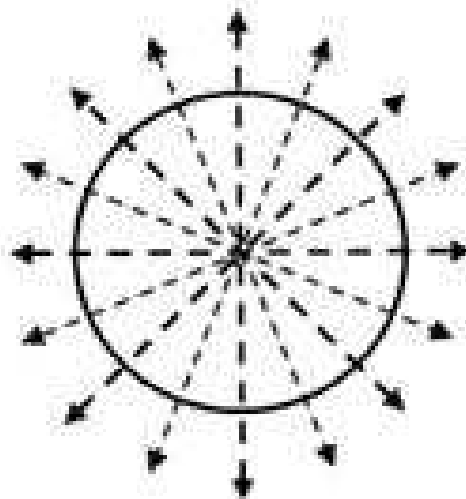
1 axe de symétrie



3 axes de symétrie



4 axes de symétrie



Un nombre infini  
d'axes de symétrie